◎ 公開特許公報(A) 平4-43779

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成 4 年(1992) 2月13日

H 04 N 5/782 G 11 B 27/022 A 7916-5C

8224-5D G 11 B 27/02

A 💥

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

の発明の名称 編集映像の作製方法

②符 顧 平2-149869

匈出 願 平2(1990)6月11日

@発 明 者 大 庭 有 二 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式

会社内

@発明者久樹隆彦東京都千代田区内幸町1丁目1番6号日本電信電話株式

会社内

回発 明 者 志 和 新 一 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式

会社内

②発明者 大辻 清太東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式

会社内

加出 願 人 日本電信電話株式会社

土 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号

四代 理 人 弁理士 小林 捋高

最終頁に続く

明細書

1. 発明の名称

編集映像の作製方法

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明は、多数の映像情報を再編集して、新 たな価値を持つ映像情報を作製するための編集映 像の作製方法に関するものである。

[従来の技術]

テレビ放送番組やレンタルビデオに代表されると ビデオソースが多数存在し情報があるの映像ソフトは日本の映像タフトは不特定多数を見ない情報を多数見なければ記したり、見たい情報を多数見なければ望れたいのないに対して、多期のでは、の世界のはは、多大なものないには、の時間がある。これに対し、多期のでは、の時間が見るには、かったのはないのでは、かったのはないできるができるができるが要望される。

[発明が解決しようとする課題]

ところが、電話網やISDN網などの公衆網を使用して全情報を伝送すると多大な費用と時間がかかる問題があり、一般大衆がそれを利用することは特別の条件においてのみ可能であり、広く普及するには経済的な問題がある。

この発明の目的は、多数の映像ソフトの中から

には、収録した局や時刻に対する正確で詳細なき

このような管理コード付きの映像と音声ソフトの他に、編集装置が作製する短時間の動画、静止画、文字情報および音声ソフトを通信手段により転送して必要な全ての映像等を共有する。これらの映像と音声ソフトをユーザが視聴する順序は気に乗るが作製した管理コードを用いた詳細な編集リストに従ってなされ、その編集リストについても通信手段により情報を転送する。

[作用]

この発明においては、市販および放送の映像および音声ソフトを管理コードにより編集ができるようにし、その映像および音声ソフ』を編集装置と視聴装置が共有し、編集者が独自に作製した映像および音声ソフトのみを通信手段により転送するようにしたため、通信費の大幅な削減が可能に

限定した内容の短編を選択し、その短編をつなぎ合わせて新たな価値を持つ映像ソフトを編集し、その内容を通信手段を利用して安価な通信費で迅速に送ることを可能にする編集映像の作製方法を提供することにある。

[課題を解決するための手段]

なる。また、編集者は編集したストーリを管理コードによる詳細な編集リストとしてユーザに伝伝でいた。この情報量はがある。この情報を関いたなる。この時では、情報の転送時間が短く経済的になる。この時、続きである。この時では視聴装置側の希望に従い編集リストを送るとができるため、視聴装置側の希望に従った個人対応の映像が視聴可能になる。

〔実施例〕

次に、この装置の使用方法を分かり易くするため具体例について説明する。

例えば、放送のニュース番組には政治,経済, 社会,スポーツ等のニュースが入っているが、個々の人によりその興味の中心が異なるので、興味 のないニュースも見なくてはならなくなる。ま た、時間経過が全体を把握するために重要な内容 等では過去の重要なニュースの視聴によりその内 空の理解の深さが異なってくる。そこで、過去に 支送されたニュースを個人の希望に合わせて再編 乗し直すことにより、内容の深いニュースを短 見で視聴できるようになる。この具体例をニュー は番組の中の経済に興味がある場合で説明する。

つユーザは編集装置100に対して自らの視聴希 望内容を伝えると同時に、編集装置100が録画 するのと同じニュース番組を、編集装置100と 同じ日時、放送局等の情報をタイムコード発生器 6 からの情報により録画する。この情報は編集装 置100とは別の場所で付与するが、そのデータ は、テレビ画面の1フレーム単位においても両者 を完全に一致させることが可能なため、視聴装置 200にも編集装置100と全く同じ情報が同時 に得られる。この他に、市販の環境ビデオやCD やテープによる音楽に対しても、その管理コード を事前に付加して視聴装置200と編集装置10 0 があらかじめ共有しておくと、これらの放送映 像等と管理情報付きの事前情報を使う限りでは、 編集装置100が通信によりデータ量の少ない編 集リストを送付してくれば、それに従い視聴装置 200が編集装置100と全く同じ映像と音楽を 再生することができる。ただし、先に説明したよ うに、編集装置100が新たに作成した動画、静 止画、音声等の情報は視聴装置200が特たない

る・この時の視聴者の要求が経済であると、 高替、株価、景気変動、経済予測や解説編を を対するには内容が重複するの名容が重複である解説編を であるまれ、それらには内容が重複がののででででででででででででいる。 でででは、各短編をできるができません。 を知識を選び出したの情報を示すが を知識を では、各短編間に日かの情報を では、各短編間に日かりないでででででいた。 を可じたが、 の付加を行い、 の付加を行い、 の付加を のででは、 ののででは、 ののででは、 ののででは、 ののででは、 ののででは、 ののででは、 ののでは、 の

第2図はユーザの持つ視聴装置200の構成である。この構成は編集装置100の構成と類似しているが、編集に関連する装置類は不要である。そのため、編集情報作成器4,テレビカメラ12,カラースキャナ13は無く、代わりに複数の人が1台の視聴装置200を異なった場所で利用可能とするため、複数のモニタテレビ14とそれらに付頭して入力端末17が存在する。これを持

ため、これらについては通信手段により全ての情報を転送する必要がある。 しかし、その情報は少なくすることができるため、転送に必要な時間も通信費も少なくてすむ特徴がある。

第3図は以上をまとめた視聴装置200および編集装置100の動作のフローチャートである。
(1) ~ (25), (31) ~ (49) は各ステップを示す。

たは録音すべき放送を視聴装置200に指定する(6)。この後、両者とも同じ内容の放送を放送局のコードと正確な日時に基づくタイムコードを管理コードとして付加して録画または録音する (7)~(11)、(38)~(42)。

およびそれに類する映像および音声を多数の地点 で複数の人が視聴できるものを言う。

[発明の効果]

また、速報性を要求される放送映像や放送音声はタイムコードによる管理コードを両者が独自に付与するため、編集装置が視聴装置に全く映像や音声情報や管理コード情報を送ることなく、両者が共通の管理コードを持つ映像と音声ソフトを各々持つことができる。これを利用して編集した編

て短時間に情報伝達がなされ、ユーザの待ち時間 が短く、かつ通信費のコストを非常に削減できる ことになる。

第4図は転送された編集リストに従って映像と 音声を視聴するためのフローチャートである。な お、(51)~(65)は各ステップを示す。

集リストを短時間で通信手段により転送するため 転送時間が早く、かつ通信費も安く、情報量の多い映像を視聴装置で再生可能になる。また、編集装置が新ために、編集装置が新ために 動画や静止画や音声等は通信により転送するが、その情報量は再編集ストーリの中で占める割合は小さく、転送時間も通信費も少なくすることが可能である。

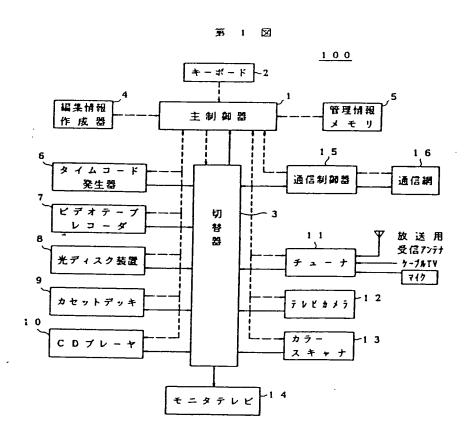
4. 図面の簡単な説明

第1図は編集装置の構成を示すブロック図、第2 2図は視聴装置の構成を示すブロック図、第3図 は視聴装置および編集装置の動作のフローチャー ト、第4図は映像と音声を視聴するためのフロー チャートである。

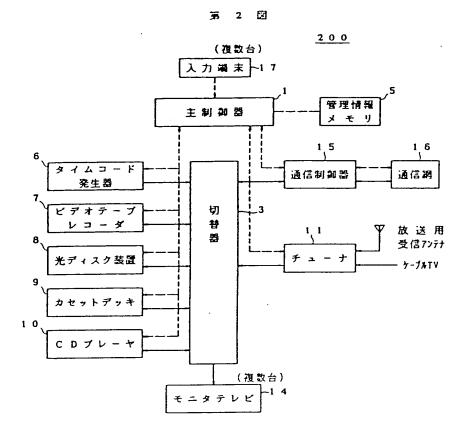
図中、1は主制御器、2はキーボード、3は切替器、4は編集情報作成器、5は管理情報メモデレビリ、6はタイムコード発生器、7はビデオデーブレコーダ、8は光ディスク装置、9はカセットデッキ、10はCDブレーヤ、11はチュー

ナ、12はテレビカメラ、13はカラースキャナ、14はモニタテレビ、15は通信制御器、 16は通信網、17は入力端末、100は編集装置、200は視聴装置である。

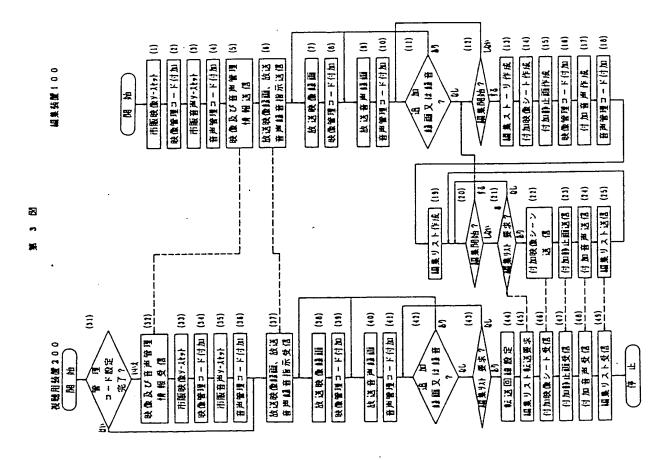
代理人 小 林 捋 高足林理

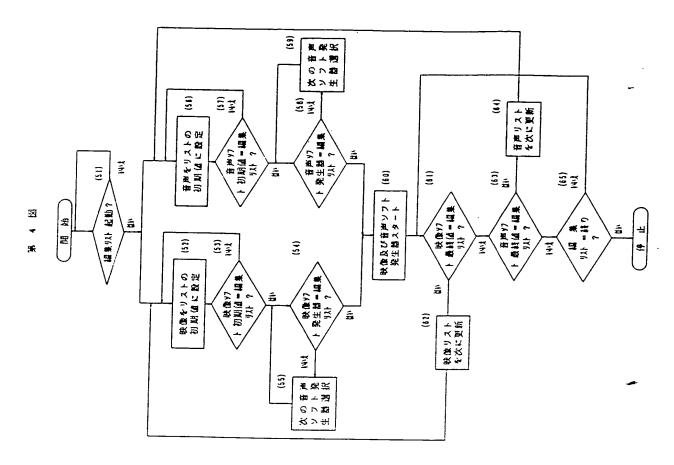


100:編集装置



200:視聴装置





第1頁の続き

⑤Int. Cl. 5 識別記号 庁内整理番号 H 04 H 1/00 Z 6447-5K

⑩発 明 者 田 中 知 明 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式 会社内 ==== PAJ ======

TI - PRODUCTION OF EDITING VIDEO

- PURPOSE: To quickly send the content of video software having a new value at a low communication cost by sending an edit list by a management code to a viewing device, using video and audio software prepared in advance based on the editing list by the viewing device and editing the video.

- CONSTITUTION: An editing device 100 adds respective management codes to a video source and audio source on market and transfers the content to an audio visual device 200 in advance, then the audio visual device 200 receiving it gives a management code designated to each source. Then the editing device 100 designates a broadcast subjected to video recording and audio recording to the audio visual device 200 in response to the content desired by the device 200. Then the both add a code of the broadcast station and a time code based on an accurate date to the broadcast of the same content as a management code to apply video recording or audio recording. Thus, the quantity is less in comparison with the quantity of the entire transfer via communication and the transfer time and the communication cost are reduced.

PN - JP4043779 A 19920213

PD - 1992-02-13 ABD - 19920527 ABV - 016230

AP - JP19900149869 19900611

GR - E1208

AΒ

PA - NIPPON TELEGR & TELEPH CORP <NTT>

IN - OBA YUJI; others: 04

I - H04N5/782 ;G11B27/022 ;H04H1/00